

MOXA

Beeld: Benjamin Cruz via Pexels



Van MOXA leveren wij switches, repeaters en converters om uw netwerken compleet en veilig te maken. Deze kwaliteitsproducten worden gefabriceerd door een onderneming die naast goede producten ook een positieve bijdrage aan de samenleving wil leveren op het gebied van ecologie, gezondheid en educatie.

EDS-205/208



EDS-205/208

De EDS-205/208 series zijn industriële Ethernet switches met 5 respectievelijk 8 poorten.

Montage is simpel door de DIN-rail montage.

Technische data

Standards:	IEEE 802.3 voor TBaseT IEEE 802.3 voor 100BaseT(X) en 100BaseFX IEEE 802.3x voor flow control
Procestype:	store en forward
Interfaces:	fiber 100BaseFX poort (SC/ST connector) RJ45 10/100BaseT(X)
Aansluitspanning	24 VDC
LED indicatie:	spanning, 10/100M (TP poort), 100M (fiber poort)
Montage:	DIN-rail
Temperatuur	bedrijf -10°C - 60 °C opslag -40°C - +85 °C
Luchtvochtigheid	5 -95% rH niet condenserend
Beschermingsgraad	IP30 behuizing
Aansluiting voeding	3-polige afneembare connector
Afmetingen	EDS 205: 24,9 x 100 x 86,5 mm EDS 208: 40 x 100 x 86,5 mm
Gewicht	EDS 205: 135 g EDS 208: 170 g
Veiligheidsstandaard	EN 60950-1 UL 508 (UL 60950-1 alleen 508)
EMC	EN 61000-4-x vraag de uitgebreide datasheet

Model	Poortinterface			Stroom @24V	Product- groep	Artikel- nummer
	10/100BaseT(X)	100BaseFX SC connector	ST connector			
EDS-205	5	-	-	0,12A	3601	20001000
EDS-208	8	-	-	0,14A	3601	20001050
EDS-208-M-SC	7	1	-	0,23A	3601	20001060
EDS-208-M-ST	7	-	1	0,23A	3601	20001070

INJ-24



MOXA INJ-24

De INJ-24 is een PoE-injector voor 10/100/1000M netwerken die vermogen en data levert aan PD (power device) apparatuur.

Montage is simpel door de DIN-rail montage.

Technische data

Standards:	IEEE 802.3af/at voor Power-over-Ethernet IEEE 802.3 voor TBaseT IEEE 802.3 voor 100BaseT(X) IEEE 802.3 voor 1000BaseT(X)
Interfaces:	RJ45 10/100/1000BaseT(X) voor PoE out en data in PoE pinout V+, V-, V-, V- voor pin 4,5,7,8
Aansluitspanning	24/48VDC (20...60 V)
LED indicatie:	spanning, PoE
Montage:	DIN-rail
Temperatuur	bedrijf zie tabel opslag -40 °C - +85 °C
Luchtvochtigheid	5 -95% rH niet condenserend
Beschermingsgraad	IP30 behuizing
Aansluiting voeding	3-polige afneembare connector
Afmetingen	24,9 x 100 x 86,2 mm
Gewicht	115 g
Veiligheidsstandaard	UL 508 UL 60950-1
EMC	EN 61000-4-x vraag de uitgebreide datasheet

Model	Poortinterface	Max. output	Bedrijfstemp.	Productgroep	Artikelnummer
INJ-24	PoE	30W	0°...+60 °C	3601	20001550
INJ-24-T	PoE	30W	-40...+75 °C	3601	20001555

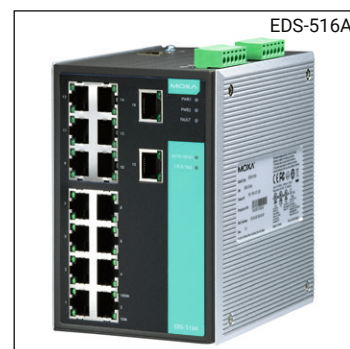
EDS-516A

De EDS-516A8 series zijn industriële Ethernet switches met 16 poorten. Met de geavanceerde turbo ring en turbo chain technologie (hersteltijd <20ms), RSTP/STP en MSTP ondersteund verho-

gen ze de betrouwbaarheid en beschikbaarheid van het industriële ethernet netwerk. Montage is simpel door de DIN-rail montage.

Technische data

Standaards:	IEEE 802.3 for 10BaseT IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX IEEE 802.3x for Flow Control IEEE 802.1D-2004 for Spanning Tree Protocol IEEE 802.1w for Rapid STP IEEE 802.1s for Multiple Spanning Tree Protocol IEEE 802.1Q for VLAN Tagging IEEE 802.1p for Class of Service IEEE 802.1X for Authentication IEEE 802.3ad for Port Trunk with LACP
Protocollen:	IGMPv1/v2, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, BootP, TFTP, SNMP, SMTP, RARP, GMRP, LACP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, Syslog, DHCP Option 66/67/82, SSH, SNMP Inform, EtherNet/IP, Modbus/TCP, LLDP, IEEE 1588 PTPv2, IPv6, NTP Server/Client
MIB:	MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9
Flow Control:	IEEE 802.3x flow control, back pressure flow control
Interfaces:	fiber 100BaseFX poort (SC/ST connector) RJ45 10/100BaseT(X) console poort RS-232 (RJ45) DIP switches turbo ring, master, coupler
Aansluitspanning	24 VDC, redundant dual inputs
LED indicatie	spanning PWR1/PWR2, 10/100M, FAULT, MSTR/HEAD, CPRL/TAIL
Alarm contact	2 relais uitgangen max. stroom 1A @ 24 VDC
Digitale ingangen	2 met gezamenlijke ground, elektrisch gescheiden van de electronica +13 - + 30 V is een logische "1" -30 - + 3 V is een logische "0" max. ingangsstroom 8 mA
Montage	DIN-rail, wandmontage met adapterset
Temperatuur	bedrijf 0°C - 60 °C opslag -40°C - +85 °C
Luchtvochtigheid	5 -95% rH niet condenserend
Beschermingsgraad	IP30 behuizing
Aansluiting voeding	2 x 6-polige afneembare connector
Afmetingen	EDS 516A: 94 x 135 x 142,7 mm
Gewicht	1.586 g
Veiligheidsstandaard	EN 60950-1 UL 508
EMC	EN 61000-4-x vraag de uitgebreide datasheet
MTBF	247.000hrs



Model	Poortinterface			Stroom @24V	Product- groep	Artikel- nummer
	10/100BaseT(X)	100BaseFX				
		SC connector	ST connector			
EDS-516A	16	-	-	0,41A	3601	20001100
EDS-516-MM-SC	14	2	-	0,51A	3601	20001101
EDS-516-MM-ST	14	-	2	0,51A	3601	20001102



TCC-120x

De TCC-120 en TCC-120i zijn RS-422/485 converters / repeaters en ontworpen om de RS-422/485 transmissie afstand uit te breiden. Beide producten hebben een superieur industrieel kwaliteitsontwerp. Montage op de wand of via een adapter op DIN-rail en is voorzien van een terminal blok

bedrading en een extern klemmenblok voor de spanningsvoorzorging. De TCC-120i ondersteunt ook optische isolatie. De TCC-120 en TCC-120i zijn ideale RS-422/485 converters / repeaters voor kritische industriële omgevingen.

Technische data

Interfaces:..... RS-422 / 485-4w: TxD +, TxD, RxD +, RxD-RS-485-2w: Data +, Data
 Baudrate: 50 bps tot 921,6 kbps
 Ingangsspanning:..... 12 ...t 48 VDC
 Montage:..... wand, of DIN met adapter
 Direction Controle: ADDC® (automatische data richting controle)
 ESD-bescherming:..... 15 kV voor alle signalen
 Optische isolatie: 2 kV (TCC-120i only)
 Behuizing: metaal
 Afmetingen: 67 x 100,4 x 22 mm
 Gewicht: 148 ± 5 g
 Bedrijfstemperatuur: -20 tot 60 °C (-4 tot 140 °F)
 Temperatuur opslag: -20 tot 75 °C (-4 tot 167 °F)
 Relatieve luchtvochtigheid: 5 tot 95% (niet condenserend)
 Voltage Reversal Protection: beschermt tegen V + / V- omkering
 Veiligheidsstandaard EN 60950-1
 EMC: EN 61000-4-x vraag de uitgebreide datasheet
 MTBF: 1.949.025hrs
 Groen product: RoHS, CRoHS, WEEE

Model	Optische isolatie	Stroom @12V	Productgroep	Artikelnummer
TCC-120	nee	65 mA	3601	20001845
TCC-120i	ja	180 mA	3601	20001840
DK-35A	DIN-rail adapter		3601	20001510

NPort® 5100/5100A serie

De NPort 5100 en 5130 zijn interfaces voor RS-232/422/485 naar Ethernet, de 5100A is het groene alternatief met 50% minder energieverbruik.

Technische data

Interfaces.....	Ethernet 10/100Mbps, 8 pin RJ45 seriële interfaces zie tabel
Baudrate	50 bps - 921,6 kbps
Aansluitspanning	12...48 VDC
Montage.....	wand of DIN-rail via adapter
Temperatuur	bedrijf zie tabel opslag -40 °C - +85 °C
Luchtvochtigheid.....	5 -95% rH niet condenserend
Aansluiting voeding	power jack
Afmetingen	52 x 80 x 22 mm zonder montageflenzen 75,2 x 80 x 22 mm met montageflenzen
Gewicht	340 g
Veiligheidsstandaard	EN 60950-1 UL 60950-1
EMC.....	EN 61000-4-x vraag de uitgebreide datasheet
Protocollen 5110.....	ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS
Protocollen 5110A	additioneel SNMP V1, HTTP, SMTP, IGMP V½
Drivers.....	zie uitgebreide datasheet
Opties.....	voeding met EU plug, andere modellen op aanvraag, DIN-adapter



Model	Poortinterface	Stroom I @24V	Bedr. temp.	Productgr.	Artikelnr.
5110	RS-232	72 mA	0°...+55 °C	3601	20001410
5110-T	RS-232	72 mA	-40...+75 °C	3601	20001420
5130	RS-422/485	106 mA	0°...+55 °C	3601	20001430
5150	RS-232/422/485	106 mA	0°...+55 °C	3601	20001440
5110A	RS-232	47,3 mA	0°...+55 °C	3601	20001400
5130A	RS-422/485	49,5 mA	0°...+55 °C	3601	20001490
5150A	RS-232/422/485	52,8 mA	0°...+55 °C	3601	20001450
5110A-T	RS-232	47,3 mA	-40...+75 °C	3601	20001460
5130A-T	RS-422/485	49,5 mA	-40...+75 °C	3601	20001470
5150A-T	RS-232/422/485	52,8 mA	-40...+75 °C	3601	20001480
DK35-A	DIN-rail adapter			3601	20001510
PWR-12150 -EU-SA-T	voeding 100-240 VAC in, 12 VDC/1,5 A uit		-40...+75 °C	3601	20001520



NPort® 5200 series

De NPort 5200 is een interface voor RS-232/422/485 naar Ethernet. Compacte uitvoering voor eenvoudige montage.

Uitgevoerd met het gepatenteerde ADDC® systeem voor 2-draads en 4-draads RS-485.

Technische data

Interfaces.....	Ethernet 10/100Mbps, 8 pin RJ45
Seriële interfaces	2 stuks uitvoering zie tabel
Baudrate	110 bps - 230,4 kbps
Aansluitspanning	12...48 VDC
Montage.....	wand of DIN-rail via adapter
Temperatuur	bedrijf zie tabel
	opslag -40 °C - +85 °C
Luchtvochtigheid.....	5 -95% rH niet condenserend
Aansluiting voeding	3-polige afneembare connector
Afmetingen	67 x 100,4 x 22 mm zonder montageflenzen
	90 x 100,4 x 22 mm met montageflenzen
Afmetingen 5232I	67 x 100,4 x 35 mm zonder montageflenzen
	90 x 100,4 x 35 mm met montageflenzen
Veiligheidsstandaard	EN 60950-1 UL 60950-1
EMC.....	EN 61000-4-x vraag de uitgebreide datasheet
Protocollen 5110.....	ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS
Protocollen 5110A	additioneel SNMP V1, HTTP, SMTP, IGMP V½
Drivers.....	zie uitgebreide datasheet

Opties..... voeding met EU plug, andere modellen op aanvraag
DIN-adapter

Model	Poortinterface	Stroom I @24V	Bedr. temp.	Gewicht	Productgr.	Artikelnr.
5210	2 x RS-232	190 mA	0°...+55 °C	340	3601	20001650
5230	1 x RS-232 1 x RS-485	190 mA	0°...+55 °C	360	3601	20001500
5232	2 x RS-422/485	150 mA	0°...+55 °C	360	3601	20001600
5232I	2 x RS-422/485 2kV opt. isol.	200 mA	0°...+55 °C	380	3601	20001610
5210-T	2 x RS-232	190 mA	-40...+75 °C	340	3601	20001660
5230-T	1 x RS-232 1 x RS-485	190 mA	-40...+75 °C	360	3601	20001530
5232-T	2 x RS-422/485	150 mA	-40...+75 °C	360	3601	20001620
5232I-T	2 x RS-422/485 2kV opt. isol.	200 mA	-40...+75 °C	380	3601	20001640
DK35-A	DIN-rail adapter				3601	20001510
PWR-12150 -EU-SA-T	voeding 100-240VAC in, 12 VDC/1,5A uit		-40...+75 °C		3601	20001520

TCC-80/80I

De TCC-80/80I is een RS-232 naar RS-422/485 converter. Deze unit heeft geen externe voeding nodig, maar heeft wel de optie voor een externe voeding. De TCC-80/80I zet RS-232 signalen om in half-duplex 2-draads RS-485 en full duplex 4-draads RS-485/422. Er is een automatische data richtingscontrole bij de RS-485, de RS-485 driver

wordt automatisch aangezet als er een signaal opgemerkt wordt op de TxD output van de RS-232. Hierdoor is er geen programmeerwerk nodig voor de controle op de signaalrichting. Middels het gepatenteerde LED-port-power indicatorsysteem kan gecontroleerd worden of de TC801 genoeg vermogen krijgt.

**Technische data**

Interfaces.....	RS-232 naar RS-485/422 via dipswitch
Baudrate	50 bps...115,2 kbps
Aansluitspanning	indien nodig 5...12 VDC
Temperatuur	bedrijf 0 - +60 °C opslag -20 °C - +75 °C
Luchtvochtigheid.....	5 -95% rH niet condenserend
Aansluiting voeding	jack plug of USB-voeding
Aansluiting poort	RS-232 DB9 female; RS-485/422 klemmen of DB9 male
Afmetingen.....	42 x 80 x 22 mm TCC-80/80I 42 x 91 x 23,6 mm TCC80/80I DB9
Gewicht.....	50 ± 5 g
Veiligheidsstandaard	UL 60950-1
EMC.....	vraag de uitgebreide datasheet

Model	Poortinterface	Stroom I @5V	Bedr. temp.	Band	Productgr.	Artikelnr.
TCC-80	1 x RS-232/422/485	10 mA	0°...+55 °C	Euro	3601	20001570
TCC-80-DB9	2 x RS-232/422/485	10 mA	0°...+55 °C	Euro	3601	20001580
TCC-80I	1 x RS-232/422/485	20 mA	-40...+75 °C	Euro	3601	20001560
TCC-80I-DB9	2 x RS-232/422/485	20 mA	-40...+75 °C	Euro	3601	20001590



UPort® 1100 kabeluitvoering

De 1100 kabelconverter is het ideale accessoire voor de laptop die niet over een standaard seriële COM poort of DB9 beschikt. Een absoluut onmisbaar stuk gereedschap voor de engineer die met verschillende apparaten moet kunnen commu-

niceren die over RS-232/422/485 beschikken. Alle uitvoeringen zijn compatible met bestaande en nieuwe apparaten. De 1100 poort is stabiel, betrouwbaar, kosten efficiënt, makkelijk in het gebruik en uiteraard plug and play.

Technische data

Interfaces.....	USB 1/1.1, USB 2.0 compatible
Aansluiting.....	USB type A
Seriële interfaces	zie tabel RS-232 / 422 / 485 DB9 male
Baudrate	50 bps - 921,6 kbps
Aansluitspanning	5VDC voeding via USB-poort
Montage.....	nvt
Temperatuur.....	bedrijf 0 - 55 °C opslag -20 °C - +70 °C
Luchtvochtigheid.....	5 -95% rH niet condenserend
Afmetingen	38,4 x 60 x 20 mm
Gewicht.....	65 g
Veiligheidsstandaard	EN 60950-1 UL 60950-1
EMC.....	vraag de uitgebreide datasheet
Drivers.....	zie uitgebreide datasheet
Opties.....	mini DB9F naar TB adapter op aanvraag

Model	Poortinterface	Stroom I @24V	Productgroep	Artikelnummer
Uport 1110	1 x RS-232 - USB-serieel	30 mA	3601	20001900
Uport 1130	1 x RS-422/485 - USB-serieel	60 mA	3601	20001910
Uport 1130I	1 x RS-422/485 - USB-serieel 2kV opt. isol.	65 mA	3601	20001920
Uport 1150	1 x RS-232/ 422/485 - USB-serieel	77 mA	3601	20001930